





SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE EXPEDIENTES MODULAR (SIGM)

INTERFAZ DE CONEXIÓN DE GESTION DE TERCEROS (REGISTRO PRESENCIAL)

SIGM v3



Administración Local Soluciones





Control de versiones

Versión	Fecha edición	Cambio producido	Autor
01	15-06-2009	Versión inicial	IECISA
02	24-06-2009	Eliminado el método getEAddress Añadido el método getDocsType	IECISA
03	Octubre 2012	Actualización para SIGM 3.0	IECISA





ÍNDICE

1 IN	TRODUCCIÓN	4
1.1 1.2	VISIÓN GENERAL DEL SISTEMAFINALIDAD DEL DOCUMENTO	4
1.3	DEFINICIONES Y ABREVIATURAS	
2 IN	TERFAZ	5
2.1	MÉTODO CREATE	6
2.2	MÉTODO UPDATE	6
2.3	MÉTODO SEARCH	6
2.4	MÉTODO COUNT	
2.5	MÉTODO GETINFO	6
2.6	MÉTODO GETADDRESSES	8
2.7	MÉTODO GETADDRESSES	
2.8	MÉTODO GETPROVINCES	
2.9	MÉTODO GETCITIES	
2.10	MÉTODO GETDOCSTYPE	
2.11	MÉTODO GETADDRESSESTYPE	9
3 AN	IEXOS. ESTRUCTURAS PARÁMETROS DE ENTRADA Y SALIDA	10
3.1	ESTRUCTURA DE LA CADENA XML DE INFORMACIÓN DE PERSONAS	10
3.2	ESTRUCTURA DE LA CADENA XML DE CRITERIOS DE BÚSQUEDA	14
3.3	ESTRUCTURA DE LA CADENA XML DE IDENTIFICADOR DE OBJETO	16
3.4	ESTRUCTURA DE LA CADENA XML DE LISTA DE PERSONAS	17
3.5	ESTRUCTURA DE LA CADENA XML DE LISTA DE DOMICILIOS	
3.6	ESTRUCTURA DE LA CADENA XML DE LISTA DE PROVINCIAS	
3.7	ESTRUCTURA DE LA CADENA XML DE LISTA DE CIUDADES	
3.8	ESTRUCTURA DE LA CADENA XML DE LISTA DE TIPO DE DOCUMENTOS	
3.9	ESTRUCTURA DE LA CADENA XML DE LISTA DE TIPO DE DIRECCIÓN	24





1 Introducción

1.1 Visión general del sistema

AL SIGM es la plataforma de Tramitación Electrónica del MINETUR, solución integral para la tramitación electrónica de los procedimientos administrativos, que fomenta la interoperabilidad entre administraciones mediante su adaptación a estándares de comunicación así como la reutilización de recursos e información pública.

1.2 Finalidad del documento

El objeto de este documento, es describir la implementación de la interfaz de conexión de gestión de Terceros del Registro de Entrada / Salida, del proyecto SIGEM "SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN MUNICIPAL".

1.3 Definiciones y Abreviaturas

A continuación se expone una tabla con los diferentes acrónimos y abreviaturas utilizados a lo largo del documento, con su correspondiente definición.

Acrónimo / Abreviatura	Definición
MINETUR	Ministerio de Industria, Energía y Turismo
IECISA	Informática El Corte Inglés S.A.
SIGM	Sistema Integrado de Gestión de Expedientes Modular
AL	Administración Local





2 Interfaz

Package: com.ieci.tecdoc.common.adapter

Nombre de interfaz: PersonValidation

Métodos:

public String create (String xmlPersonInfo) throws Exception;

public String update (String xmlPersonInfo) throws Exception;

public String search (String xmlSearchParameters)
throws Exception;

public LONG count (String xmlSearchParameters) throws Exception;

public String getInfo (String xmlParamId) throws Exception;

public String getAddresses(String xmlParamId) throws Exception;

public String getAddresses(String xmlParamId, int typeAddress) throws Exception;

public String getProvinces(String xmlParamId) throws
Exception;

public String getCities (String xmlParamId) throws Exception;

public String getDocsType (String xmlParamId) throws Exception;





2.1 Método create

Uso: Dar de alta una nueva persona.

Parámetros de entrada:

XmlPersonInfo: XML con la información de la nueva persona (Ver anexo)

<u>Parámetros de salida</u>: Identificador de la persona creada (Formato String)

2.2 Método update

Uso: Modificar los datos de una persona.

Parámetros de entrada:

xmlPersonInfo: XML con toda la información de la persona, incluyendo los cambios efectuados (Ver anexo)

Parámetros de salida: Identificador de la persona modificada (Formato String)

2.3 Método search

<u>Uso</u>: Realizar una búsqueda de personas, en base a los criterios de búsqueda indicados.

Parámetros de entrada:

xmlSearchParameters: XML con los criterios de búsqueda (Ver anexo)

<u>Parámetros de salida</u>: XML con la información de las personas que cumplen el criterio de búsqueda (Ver anexo)

2.4 Método count

<u>Uso</u>: Realizar una búsqueda de personas, en base a los criterios de búsqueda indicados, y devuelve el número de personas que cumplen los criterios indicados. <u>Parámetros de entrada</u>:

xmlSearchParametersEx: XML con los criterios de búsqueda (Ver anexo)

<u>Parámetros de salida</u>: Número de personas encontradas que cumplan el criterio de búsqueda.

2.5 Método getInfo

<u>Uso</u>: Obtener toda la información de una persona.

<u>Parámetros de entrada</u>:

xmlParamId: XML con el identificador de la persona (Ver anexo)

<u>Parámetros de salida</u>: XML con toda la información de la persona indicada (Ver anexo)









2.6 Método getAddresses

Uso: Obtener la lista de domicilios de una persona.

<u>Parámetros de entrada</u>:

xmlParamId: XML con el identificador de la persona (Ver anexo)

<u>Parámetros de salida</u>: XML con la lista de domicilios de la persona indicada (Ver anexo)

2.7 Método getAddresses

<u>Uso</u>: Obtener la lista de direcciones de una persona en función del tipo de dirección. Parámetros de entrada:

xmlParamId: XML con el identificador de la persona (Ver anexo)

typeAddress: entero con el identificador del tipo de dirección (Ver anexo)

<u>Parámetros de salida</u>: XML con la lista de direcciones telemáticas de la persona indicada (Ver anexo)

2.8 Método getProvinces

<u>Uso</u>: Obtener la lista de provincias.

Parámetros de entrada:

xmlParamId: XML con un identificador nulo (Ver anexo)

Parámetros de salida: XML con la lista de provincias (Ver anexo)

2.9 Método getCities

<u>Uso</u>: Obtener la lista de ciudades de una provincia.

<u>Parámetros de entrada</u>:

xmlParamId: XML con el identificador de la provincia (Ver anexo)

<u>Parámetros de salida</u>: XML con la lista de ciudades de la provincia indicada (Ver anexo)

2.10 Método getDocsType

Uso: Obtener la lista de tipos de documentos.

<u>Parámetros de entrada</u>:

xmlParamId: XML con el identificador del tipo de tercero (Ver anexo)

Parámetros de salida: XML con la lista tipos de documentos del tipo de tercero

indicado (Ver anexo)





2.11 Método getAddressesType

<u>Uso</u>: Obtener la lista de tipos de direccion.

<u>Parámetros de entrada</u>:

xmlParamId: XML con los datos obligatorios (Ver anexo)

Parámetros de salida: XML con la lista de tipos de documento (Ver anexo)





3 Anexos. Estructuras parámetros de entrada y salida

3.1 Estructura de la cadena XML de información de personas

Métodos: create, update, getInfo

```
DTD:
<!ELEMENT Persona (Id, Tipo, Nombre, Apellido1, Apellido2, TipoDoc, NIF, Domicilios?,
Edirecciones?>
<!-- Identificador de sesión -->
<!ATTLIST Persona sesionId CDATA #IMPLIED>
<!-Indicador de si los datos pueden ser modificados -->
<!ATTLIST Persona bloqueado CDATA #IMPLIED>
<!-- Identificador de persona o de domicilio -->
<!-- No se especifica si la cadena XML se usa para dar de alta una persona -->
<!ELEMENT Id (#PCDATA)>
<!-- Tipo de persona -->
<!-- Valor 1 (Persona física), 2 (Persona jurídica) -->
<!ELEMENT Tipo (#PCDATA)>
<!-- Nombre de persona física o Razón social de persona jurídica -->
<!ELEMENT Nombre (#PCDATA)>
<!-- Primer apellido de persona física (no se informa para persona jurídica) -->
<!ELEMENT Apellido1 (#PCDATA)>
<!-- Segundo apellido de persona física (no se informa para persona jurídica) -->
<!ELEMENT Apellido2 (#PCDATA)>
<!-- Tipo de documento de identificación -->
<!ELEMENT TipoDoc (#PCDATA)>
<!-- Número de documento de identificación -->
<!-- Opcional si TypeDoc es nulo -->
<!ELEMENT NIF (#PCDATA)>
<!-- Lista de domicilios -->
<!-- Debe existir al menos un elemento en la lista -->
<!ELEMENT Domicilios (Domicilio+)>
<!-- Domicilio -->
<!ELEMENT Domicilio (Id, Direccion, Ciudad, CodPostal, Provincia, Preferencia)>
<!-Indica que el domicilio debe ser eliminado -->
<!ATTLIST Domicilio eliminar CDATA #IMPLIED>
<!-Dirección (sin normalizar) -->
<!ELEMENT Direction (#PCDATA)>
<!-- Código de Población -->
<!ELEMENT Población (#PCDATA)>
<!-- Código postal -->
!ELEMENT CodPostal (#PCDATA)>
<!-- Código de Provincia -->
<!ELEMENT Provincia (#PCDATA)>
```





```
<!-- Preferencia -->
<!-- Indica si el domicilio es el domicilio principal (Valor 1) -->
<!ELEMENT Preferencia (#PCDATA)>
<!-- Lista de direcciones telemáticas --> <!-- Debe existir al menos un elemento en la lista -->
<!ELEMENT EDirecciones (Direccion+)>
<!-Dirección telemática -->
<!ELEMENT EDireccion (Id, Direccion, Tipo, Preferencia)>
<!-Indica que el domicilio debe ser eliminado --> <!ATTLIST EDireccion eliminar CDATA #IMPLIED>
<!-- Identificador -->
<!ELEMENT Id (#PCDATA)>
<!-Dirección o número -->
<!ELEMENT Direction (#PCDATA)>
<!-Tipo de dirección -->
<!ELEMENT Tipo (#PCDATA)>
<!-- Preferencia --> <!-- Indica si la dirección es la dirección principal (Valor 1) -->
<!ELEMENT Preferencia (#PCDATA)>
```





Esquema (XSD):

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="NewDataSet" xmlns="" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"</pre>
xmlns:msdata="urn:schemas-microsoft-com:xml-msdata">
  <xs:element name="Persona">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
         <xs:element name="Id" type="xs:string" minOccurs="0" />
         <xs:element name="Tipo" type="xs:string" minOccurs="0" />
         <xs:element name="Nombre" type="xs:string" minOccurs="0" />
        <xs:element name="Apellido1" type="xs:string" minOccurs="0" />
<xs:element name="Apellido2" type="xs:string" minOccurs="0" />
        <xs:element name="TipoDoc" type="xs:string" minOccurs="0" />
        <xs:element name="NIF" type="xs:string" minOccurs="0" />
         <xs:element name="Domicilios" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
             <xs:sequence>
               <xs:element name="Domicilio" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                 <xs:complexType>
                   <xs:sequence>
                     <xs:element name="Id" type="xs:string" minOccurs="0" />
                     <xs:element name="Direccion" type="xs:string" minOccurs="0" />
                     <xs:element name="Poblacion" type="xs:string" minOccurs="0" />
                     <xs:element name="CodPostal" type="xs:string" minOccurs="0" />
<xs:element name="Provincia" type="xs:string" minOccurs="0" />
                     <xs:element name="Preferencia" type="xs:string" minOccurs="0" />
                   </xs:sequence>
                 </xs:complexType>
                      <xs:attribute name="eliminar" type="xs:string" />
               </xs:element>
             </xs:sequence>
           </xs:complexType>
         </xs:element>
         <xs:element name="EDirecciones" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
             <xs:sequence>
               <xs:element name="EDireccion" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                 <xs:complexType>
                   <xs:sequence>
                     <xs:element name="Id" type="xs:string" minOccurs="0" />
                     <xs:element name="Direccion" type="xs:string" minOccurs="0" />
                     <xs:element name="Tipo" type="xs:string" minOccurs="0" />
                     <xs:element name="Preferencia" type="xs:string" minOccurs="0" />
                   </xs:sequence>
                 </xs:complexType>
                      <xs:attribute name="eliminar" type="xs:string" />
               </xs:element>
             </xs:sequence>
          </xs:complexType>
         </xs:element>
      <xs:attribute name="sesionId" type="xs:string" />
           <xs:attribute name="bloqueado" type="xs:string" />
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="NewDataSet" msdata:IsDataSet="true" msdata:Locale="es-ES">
    <xs:complexType>
      <xs:choice maxOccurs="unbounded">
         <xs:element ref="Persona" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```





Ejemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Persona sesionId="65" bloqueada="0">
        <Id>12345</Id>
        <Tipo>1</Tipo>
        <Nombre>Manuel</Nombre>
        <Apellido1>Tavares</Apellido1>
              <Apellido2>Casanueva</Apellido2>
        <TipoDoc>2</TipoDoc>
        <NIF>45234567K</NIF>
        <Domicilios>
             <Domicilio>
                 <Id>87657</Id>
                 <Direccion>Calle Mayor 5 4°</Direccion>
                 <Poblacion>23</Poblacion>
                 <CodPostal>45678</CodPostal>
                 <Provincia>1</Provincia>
                 <Preferencia>1</Preferencia>
             </Domicilio>
        </Domicilios>
              <EDirecciones>
                 <EDireccion>
                      <Id>87657</Id>
                      <Direccion>609765234
                      <Tipo>1</Tipo>
                      <Preferencia>1</Preferencia>
                 </EDireccion>
                 <EDireccion eliminar="1">
                      <Id>87658</Id>
                      <Direccion>mmmm@uuu.com</Direccion>
                      <Tipo>3</Tipo>
                      <Preferencia>0</Preferencia>
                 </EDireccion>
              </EDirecciones>
    </Persona>
```





3.2 Estructura de la cadena XML de criterios de búsqueda

Métodos: search, count

DTD:

```
<!ELEMENT Criterios (Criterio*, ClausulaWhere?, ClausulaOrder?)>
<!-- Identificador de sesión -->
<!ATTLIST Criterios sesionId CDATA #IMPLIED>
<!-- Identificador de tipo de persona --> <!-- Valor 1 (Persona física), 2 (Persona jurídica) -->
<!ATTLIST Criterios tipoPersona CDATA #IMPLIED>
<!-Índice de inicio en la lista de personas encontradas -->
<!ATTLIST Criterios inicio CDATA #IMPLIED>
<!-Rango de la lista de personas encontradas -->
<!ATTLIST Criterios rango CDATA #IMPLIED>
<!-- Domicilio -->
<!ELEMENT Criterio (Campo, Operador, Valor)>
<!-- Campo de búsqueda -->
<!ELEMENT Campo (#PCDATA)>
<!-- Operador de búsqueda -->
<!ELEMENT Operador (#PCDATA)>
<!-- Valor de búsqueda -->
<!ELEMENT Valor (#PCDATA)>
<!-Clausula Where adicional -->
<!ELEMENT ClausulaWhere (#PCDATA)>
<!-Clausula Order adicional -->
<!ELEMENT ClausulaOrder (#PCDATA)>
```





Esquema (XSD):

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="NewDataSet" xmlns="" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"</pre>
xmlns:msdata="urn:schemas-microsoft-com:xml-msdata">
  <xs:element name="Criterios">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ClausulaWhere" type="xs:string" minOccurs="0" msdata:Ordinal="1"</pre>
        <xs:element name="ClausulaOrder" type="xs:string" minOccurs="0" msdata:Ordinal="2"</pre>
/>
        <xs:element name="Criterio" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Campo" type="xs:string" minOccurs="0" />
              <xs:element name="Operador" type="xs:string" minOccurs="0" />
              <xs:element name="Valor" type="xs:string" minOccurs="0" />
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="sesionId" type="xs:string" />
          <xs:attribute name="tipoPersona" type="xs:string" />
          <xs:attribute name="inicio" type="xs:string" />
      <xs:attribute name="rango" type="xs:string" />
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="NewDataSet" msdata:IsDataSet="true" msdata:Locale="es-ES">
    <xs:complexType>
      <xs:choice maxOccurs="unbounded">
        <xs:element ref="Criterios" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
Ejemplo:
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Criterios sesionId="65" personType="1" inicio="0" rango="10">
         <Criterio>
             <Campo>NIF</Campo>
             <Operador>Empieza por
             <Valor>57829000j</Valor>
         </Criterio>
</Criterios>
```





3.3 Estructura de la cadena XML de identificador de objeto

Métodos: getInfo, getAddresses, getProvinces, getCities, getDocsType

```
DTD:
<!ELEMENT ParamId (Id)>
<!-- Identificador de sesión -->
<!ATTLIST ParamId sesionId CDATA #IMPLIED>
<!-Valor de identificador -->
<!ELEMENT Id (#PCDATA)>
Esquema (XSD):
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="NewDataSet" xmlns="" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"</pre>
xmlns:msdata="urn:schemas-microsoft-com:xml-msdata">
  <xs:element name="ParamId">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Id" type="xs:string" minOccurs="0" msdata:Ordinal="0" />
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="sesionId" type="xs:string" />
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="NewDataSet" msdata:IsDataSet="true" msdata:Locale="es-ES">
    <xs:complexType>
     <xs:choice maxOccurs="unbounded">
        <xs:element ref="ParamId" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </rs:element>
</xs:schema>
Ejemplo:
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ParamId sesionId="65">
               <Id>2345</Id>
```

</ParamId>





3.4 Estructura de la cadena XML de lista de personas

Métodos: search DTD: <!-- Lista de personas --> <!-- Debe existir al menos una persona en la lista --> <!ELEMENT Personas (Persona?)> <!-Índice de inicio en la lista de personas encontradas --> <!ATTLIST Personas inicio CDATA #IMPLIED> <!-Índice de fin en la lista de personas encontradas --> <!ATTLIST Personas fin CDATA #IMPLIED> <!- Número total de personas encontradas --> <!ATTLIST Personas total CDATA #IMPLIED> <!- Rango de personas devuelto --> <!ATTLIST Personas rango CDATA #IMPLIED> <!-- Persona --> <!ELEMENT Persona (Id, Tipo, Nombre, Apellido1, Apellido2, TipoDoc, NIF)> <!-- Identificador de persona o de domicilio --> <!-- No se especifica si la cadena XML se usa para dar de alta una persona --> <!ELEMENT Id (#PCDATA)> <!-- Tipo de persona --> <!-- Valor 1 (Persona física), 2 (Persona jurídica) --> <!ELEMENT Tipo (#PCDATA)> <!-- Nombre de persona física o Razón social de persona jurídica --> <!ELEMENT Nombre (#PCDATA)> <!-- Primer apellido de persona física (no se informa para persona jurídica) --> <!ELEMENT Apellido1 (#PCDATA)> <!-- Segundo apellido de persona física (no se informa para persona jurídica) --> <!ELEMENT Apellido2 (#PCDATA)> <!-- Tipo de documento de identificación --> <!-- Persona física: N (NIF), P (Pasaporte), E (NIE), X (Otros), nulo --> <!-- Persona jurídica: C (CIF), X (Otros), nulo --> <!ELEMENT TipoDoc (#PCDATA)> <!-- Número de documento de identificación --> <!-- Opcional si TypeDoc es nulo --> <!ELEMENT NIF (#PCDATA)>





Esquema (XSD):

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="Personas" xmlns="" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"</pre>
xmlns:msdata="urn:schemas-microsoft-com:xml-msdata">
  <xs:element name="Personas" msdata:IsDataSet="true" msdata:Locale="es-ES">
    <xs:complexType>
      <xs:choice maxOccurs="unbounded">
        <xs:element name="Persona">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Id" type="xs:string" minOccurs="0" />
              <xs:element name="Tipo" type="xs:string" minOccurs="0" />
              <xs:element name="Nombre" type="xs:string" minOccurs="0" />
              <xs:element name="Apellido1" type="xs:string" minOccurs="0" />
              <xs:element name="Apellido2" type="xs:string" minOccurs="0" />
             <xs:element name="TipoDoc" type="xs:string" minOccurs="0" />
              <xs:element name="NIF" type="xs:string" minOccurs="0" />
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="inicio" type="xs:string" />
            <xs:attribute name="fin" type="xs:string" />
            <xs:attribute name="total" type="xs:string" />
                <xs:attribute name="rango" type="xs:string" />
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
Ejemplo:
<Persona>
                 <Id>12345</Id>
                 <Tipo>1</Tipo>
                 <Nombre>Manuel</Nombre>
                 <Apellido1>Manuel</Apellido1>
                 <Apellido2>Manuel</Apellido2>
                 <TipoDoc>N</TipoDoc>
                 <NIF>45234567K</NIF>
               </Persona>
               <Persona>
                 <Id>12645</Id>
                 <Tipo>1</Tipo>
                 <Nombre>José</Nombre>
                 <Apellido1>López</Apellido1>
                 <Apellido2>García</Apellido2>
                 <TipoDoc>N</TipoDoc>
                 <NIF>55214867J</NIF>
              </Persona>
</Personas>
```





3.5 Estructura de la cadena XML de lista de domicilios

Métodos: getAddresses

```
DTD:
<!-- Lista de domicilios -->
<!-- Debe existir al menos un elemento en la lista -->
<!ELEMENT Domicilios (Domicilio+)>
<!-- Domicilio -->
<!ELEMENT Domicilio (Id, Direccion, Población, CodPostal, Provincia, Preferencia)>
<!-- Identificador -->
<!ELEMENT Id (#PCDATA)>
<!-- Direction -->
<!ELEMENT Direction (#PCDATA)>
<!-- Código de Población -->
<!ELEMENT Población (#PCDATA)>
<!-- Código postal -->
!ELEMENT CodPostal (#PCDATA)>
<!-- Código de Provincia -->
<!ELEMENT Provincia (#PCDATA)>
<!-- Preferencia -->
<!-- Indica si el domicilio es el domicilio principal (Valor 1) -->
<!ELEMENT Preferencia (#PCDATA)>
Esquema (XSD):
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="Domicilios" xmlns="" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"</pre>
xmlns:msdata="urn:schemas-microsoft-com:xml-msdata">
  <xs:element name="Domicilios" msdata:IsDataSet="true" msdata:Locale="es-ES">
    <xs:complexType>
      <xs:choice maxOccurs="unbounded">
        <xs:element name="Domicilio">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
               <xs:element name="Id" type="xs:string" minOccurs="0" />
               <xs:element name="Direction" type="xs:string" minOccurs="0" />
<xs:element name="Poblacion" type="xs:string" minOccurs="0" />
               <xs:element name="CodPostal" type="xs:string" minOccurs="0" />
               <xs:element name="Provincia" type="xs:string" minOccurs="0" />
               <xs:element name="Preferencia" type="xs:string" minOccurs="0" />
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```





Ejemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Domicilios>
              <Domicilio>
                 <Id>87657</Id>
                 <Direccion>Calle Mayor 5 4°</Direccion>
                 <Poblacion>23</Poblacion>
                 <CodPostal>45678</CodPostal>
                 <Provincia>1</Provincia>
                 <Preferencia>1</Preferencia>
              </Domicilio>
              <Domicilio>
                 <Id>87658</Id>
                 <Direccion>Plaza España 25 1º A</TipoVia>
                 <Poblacion>23</Poblacion>
                 <CodPostal>45678</CodPostal>
                 <Provincia>1</Provincia>
                 <Preferencia>0</Preferencia>
              </Domicilio>
</Domicilios>
```





3.6 Estructura de la cadena XML de lista de provincias

Métodos: getProvinces

DTD:

```
<!-- Lista de provincias -->
<!-- Debe existir al menos un elemento en la lista -->
<!ELEMENT Provincias (Provincia+)>
<!-- Provincia -->
<!ELEMENT Provincia (Id, Codigo, Nombre)>
<!-- Id -->
<!ELEMENT Id (#PCDATA)>
<!-- Código de provincia -->
<!ELEMENT Codigo (#PCDATA)>
<!-- Nombre de provincia-->
<!ELEMENT Nombre (#PCDATA)>
Esquema (XSD):
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="Provincias" xmlns="" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"</pre>
xmlns:msdata="urn:schemas-microsoft-com:xml-msdata">
  <xs:element name="Provincias" msdata:IsDataSet="true" msdata:Locale="es-ES">
    <xs:complexType>
      <xs:choice maxOccurs="unbounded">
        <xs:element name="Provincia">
           <xs:complexType>
             <xs:sequence>
               <xs:element name="Id" type="xs:string" minOccurs="0" />
               <xs:element name="Codigo" type="xs:string" minOccurs="0" />
<xs:element name="Nombre" type="xs:string" minOccurs="0" />
             </xs:sequence>
           </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
Ejemplo:
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Provincias>
                <Provincia>
                   <Id>57</Id>
                   <Codigo>28</Codigo>
                   <Nombre>Madrid</Nombre>
                </Provincia>
                <Provincia>
                   <Id>58</Id>
                   <Codigo>29</Codigo>
                   <Nombre>Málaga</Nombre>
                </Provincia>
</Provincias>
```





3.7 Estructura de la cadena XML de lista de ciudades

Métodos: getCities

```
DTD:
<!-- Lista de ciudades -->
<!-- Debe existir al menos un elemento en la lista -->
<!ELEMENT Ciudades (Ciudades+)>
<!-- Provincia -->
<!ELEMENT Ciudad (Id, Codigo, Nombre, IdProvincia)>
<!-- Identificador -->
<!ELEMENT Id (#PCDATA)>
<!-- Código de ciudad -->
<!ELEMENT Codigo (#PCDATA)>
<!-- Nombre de ciudad-->
<!ELEMENT Nombre (#PCDATA)>
<!-- Identificador de provincia-->
<!ELEMENT IdProvincia (#PCDATA)>
Esquema (XSD):
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="Ciudades" xmlns="" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"</pre>
xmlns:msdata="urn:schemas-microsoft-com:xml-msdata">
  <xs:element name="Ciudades" msdata:IsDataSet="true" msdata:Locale="es-ES">
    <xs:complexType>
      <xs:choice maxOccurs="unbounded">
        <xs:element name="Ciudad">
          <xs:complexType>
             <xs:sequence>
               <xs:element name="Id" type="xs:string" minOccurs="0" />
               <xs:element name="Codigo" type="xs:string" minOccurs="0" />
<xs:element name="Nombre" type="xs:string" minOccurs="0" />
               <xs:element name="IdProvincia" type="xs:string" minOccurs="0" />
             </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
Ejemplo:
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Ciudades>
                <Ciudad>
                   <Id>57</Id>
                   <Codigo>28017</Codigo>
                   <Nombre>Madrid</Nombre>
                   <IdProvincia>28</IdProvincia>
                </Ciudad>
                <Ciudad>
                   <Id>58</Id>
                   <Codigo>29001</Codigo>
                   <Nombre>Málaga</Nombre>
                   <IdProvincia>29</IdProvincia>
               </Ciudad>
</Ciudades>
```





3.8 Estructura de la cadena XML de lista de tipo de documentos

Métodos: getDocsType

```
DTD:
<!-- Lista de ciudades -->
<!-- Debe existir al menos un elemento en la lista -->
<!ELEMENT TipoDocumentos (TipoDocumento +)>
<!-- Provincia -->
<!ELEMENT TipoDocumento (Id, Descripcion, TipoPersona, Codigo)>
<!-- Identificador -->
<!ELEMENT Id (#PCDATA)>
<!-- Código de ciudad -->
<!ELEMENT Codigo (#PCDATA)>
<!-- Nombre de ciudad-->
<!ELEMENT Descripcion (#PCDATA)>
<!-- Identificador de provincia-->
<!ELEMENT TipoPersona (#PCDATA)>
Esquema (XSD):
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="TipoDocumentos" xmlns="" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"</pre>
xmlns:msdata="urn:schemas-microsoft-com:xml-msdata">
  <xs:element name="TipoDocumentos" msdata:IsDataSet="true" msdata:Locale="es-ES">
    <xs:complexType>
      <xs:choice maxOccurs="unbounded">
        <xs:element name="TipoDocumento">
          <xs:complexType>
             <xs:sequence>
               <xs:element name="Id" type="xs:string" minOccurs="0" />
               <xs:element name="Descripcion" type="xs:string" minOccurs="0" />
<xs:element name="TipoPersona" type="xs:string" minOccurs="0" />
               <xs:element name="Codigo" type="xs:string" minOccurs="0" />
             </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
Ejemplo:
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<TipoDocumentos>
                <TipoDocumento>
                   <Id>2</Id>
                   <Descripcion>NIF</Descipncion>
                   <TipoPersona>1</TipoPersona>
                   <Codigo>N</Codigo>
                </TipoDocumento>
                <TipoDocumento>
                   <Id>5</Id>
                   <Descripcion>Otros</Descipncion>
                   <TipoPersona>0</TipoPersona>
                   <Codigo>X</Codigo>
                </TipoDocumento>
</TipoDocumentos>
```





3.9 Estructura de la cadena XML de lista de tipo de dirección

Métodos: getAddressesType

```
DTD:
<!-- Lista de ciudades -->
<!-- Debe existir al menos un elemento en la lista -->
<!ELEMENT TipoDirecciones (TipoDireccion +)>
<!-- Provincia -->
<!ELEMENT TipoDireccion (IdTel, Descripcion, Codigo)>
<!-- Identificador -->
<!ELEMENT Id (#PCDATA)>
<!-- Código de ciudad -->
<!ELEMENT Codigo (#PCDATA)>
<!-- Nombre de ciudad-->
<!ELEMENT Descripcion (#PCDATA)>
Esquema (XSD):
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema id="TipoDirecciones" xmlns="" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"</pre>
xmlns:msdata="urn:schemas-microsoft-com:xml-msdata">
  <xs:element name="TipoDirecciones" msdata:IsDataSet="true" msdata:Locale="es-ES">
    <xs:complexType>
      <xs:choice maxOccurs="unbounded">
        <xs:element name="TipoDireccion">
          <xs:complexType>
              <xs:element name="Id" type="xs:string" minOccurs="0" />
              <xs:element name="Descripcion" type="xs:string" minOccurs="0" />
              <xs:element name="Codigo" type="xs:string" minOccurs="0" />
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
Ejemplo:
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TipoDirecciones>
     <TipoDireccion>
              <IdTel>1</IdTel>
               <Descripcion><![CDATA[Teléfono (fijo)]]></Descripcion>
               <Codigo>TF</Codigo>
     </TipoDireccion>
     <TipoDireccion>
              <IdTel>2</IdTel>
               <Descripcion><![CDATA[Correo electrónico]]></Descripcion>
               <Codigo>CE</Codigo>
     </TipoDireccion>
</TipoDirecciones>
```